



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991  
Verziószám: 1.1. (Hu)

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

1/5

### Detia rágsálóirtó porozóser

#### 1. A készítmény neve: Detia rágsálóirtó porozóser

Gyártó cég neve: Detia Degesch GmbH

cím: Dr. Werner-Freyberg Str. 11. D-69514 Laudenbach, Németország

Tel.: +49-6201-708-0

Fax: + 49-6201-708-402

Importáló cég neve: NOVOCHEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Forgalmazó cég neve: NOVOCHEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

cím: Budapest, 1089. Orczy út. 6. Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

Agrokémiai üzletág, 2046 Törökbálint Depo Pf. 19. Tel.: 06-23-510-396, Fax: 06-23-337-193

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Bp., Nagyvárad tér 2. Telefon: +36 1-476-6464, +36-80-201-199

#### 2. Veszélyes anyag tartalom:

CAS-szám	EEC-szám	Megnevezés	%	Veszélyjel	R-mondat
28772-56-7	249-205-9	bromadiolon	0,09	T <sup>+</sup>	26/27/28-50/53

#### 3. Veszélyesség szerinti besorolás: Xn, ártalmas

**Veszélyszimbólum:** András kereszt

**A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**

**R20/21/22** Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

**R52/53** Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:**

**S1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

**S13** Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**S20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**S36/37** Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

**S46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

#### 4. Elsősegélynyújtás:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni és orvost kell hívni.

Szembe jutás esetén: a szemet – legalább 10-15 percen át, bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett – öblítsük ki.

Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot, a maradványokat maradéktalanul távolítsuk el, majd a bőrt bő szappanos folyóvízzel mossuk le. Panasz jelentkezésekor forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Hánytatás. Eszméletlen állapotban tilos! A helyszínre azonnal hívjunk orvost.

Esetleges mérgezéskor vagy annak gyanúja esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Útmutatás az orvosnak: a készítmény véralvadásgátló hatóanyagot, kumarin származékot (bromadiolon) tartalmaz!

**Ellenszere: K<sub>1</sub> vitamin (Konakion injekció)**

#### 5. Tűzveszélyesség

**5.1.** Tűzoltás: tűzoltás módját a környezeti tűz határozza meg.

Tűzoltáshoz alkalmazható oltószer: CO<sub>2</sub>, alkoholálló hab, poroltó, vízpermet.

Nem alkalmazható oltószer: vízszugár

Tűz esetén CO, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének fejlődnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

2/5

### Detia rágsálóirtó porozóser

- 5.2.** Tűzoltáskor a teljes testfelület védelmét biztosító tűzálló védőruházat (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg/álarc) kötelező. Szükség esetén gondoskodni kell a légutak védelméről.
- 5.3.** A tűzoltás során visszamaradó égéstermékek és oltóvíz megsemmisítéséről az előírásoknak megfelelően gondoskodni kell.

### 6. Óvintézkedés baleset esetén

#### 6.1. Személyi védelem

A kiszóródott termék feltakarításához védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, szükség esetén védőlábbeli használata szükséges. A készítmény porzása esetén porálarc használata indokolt lehet. A mentesítés befejezésekor az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni.

#### 6.2. Kiömlés esetén

A kiszóródott anyagot fel kell takarítani. A szennyezett felületeket mosószert tartalmazó vízzel le kell mosni.

A készítmény maradványait zárt tartályba kell helyezni és az így keletkező hulladékot veszélyes hulladékok kezelésére és ártalmatlanítására jogosult céggel kell elszállíttatni.

Vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.

#### 6.3. Környezetvédelem

A készítményt élővízbe, közcatornába, talajba juttatni nem szabad.

### 7. Kezelés és tárolás

#### Kezelés

Kizárólag rágsálóirtásra és csak a használati utasításban foglaltak szerint használható fel! Megfelelő szellőztetést biztosítani. A por a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás! Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Csak olyan helyen alkalmazható, ahol gyermekek és háziállatok nem férhetnek hozzá.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást, a por belégzését. Kihelyezésekor használjunk védőkesztyűt! A készítmény használata után bő, meleg szappanos melegvízzel kezlet kell mosni.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

#### Tárolás

Eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszertől és takarmánytól elkülönítve, száraz, hűvös helyen, gyermek által hozzá nem férhető helyen tárolandó.

### 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

#### 8.1. Műszaki intézkedések –

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke: –

#### 8.2. Munkahelyi levegőben megengedett határérték: –

#### 8.3. Egyéni védelem

Testfelület: védőruha és védőeszköz (védőkesztyű, védőszemüveg) használata szükséges.

Légzésvédelem: zárt térben, elégtelen hatásfokú szellőzés esetén a légzésvédelem biztosítása is indokolt lehet.

Sérült, vagy szennyezett védőruhában, védőeszközzel dolgozni tilos.

#### 8.4. Egyéb

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a készítmény porzását, padozatra, ruházatra, bőrre, szembe jutását. A készítménnyel való munkavégzés során a foglalkozási expozíció ellenőrzése, illetve kockázatbecslés szükséges.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

3/5

### Detia rágcsálóirtó porózószert

#### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

- Fizikai állapot:
- Halmazállapot: szilárd
- Szín: piros
- Szag: szagtalan
- pH ( 20 °C-on): nem alkalmazható
- Forráspont/tartomány: nem alkalmazható
- Olvadáspont: nem alkalmazható
- Lobbanáspont: nem alkalmazható
- Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható
- Robbanási határok (propilén-glikol): alsó: 2,6 tf%, felső: 12,5 tf%
- Gőznyomás (propilén-glikol): 0,2 mbar
- Sűrűség: nem alkalmazható
- Bromadiolon (20 °C-on):
  - vízdoldékonyság: részben oldódik 0,0016 g/100 g (pH=7),<sup>3)</sup>
  - más oldószerben: 1,033 g/100 g etanol, 1,265 g/100 g acetón, 0,015 g/100 g hexán<sup>3)</sup>
- Bromadiolon megosztlási hányadosa (n-oktanol/víz): 3,15 (20 °C-on)<sup>3)</sup>

#### 10. Stabilitás és reakciókészség:

Rendeltetészerű alkalmazás és tárolás során veszélyes reakciók nincsenek.  
Kerülendő körülmények: ld. 7. pont.  
Kerülendő anyagok: nem alkalmazható  
Veszélyes bomlástermékek: előírás szerinti alkalmazás során nincsenek.  
Hőbomlás vagy tűz esetén CO, brómvegyületek, halogénezett szénhidrogének fejlődnek.  
A por felhalmozódása esetén robbanásveszélyes levegő-por keverék képződhet.

#### 11. Toxikológiai információk

Rendeltetészerű alkalmazás esetén egészségkárosító hatással nem kell számolni.  
A bromadiolon (kumarin-származék) a protrombin-képzés gátlásával a véralvadást megakadályozza.  
Akut toxicitás bromadiolon:  
Lenyelés: LD<sub>50</sub> patkány, orális mg/kg 0,49 <sup>1)</sup>  
Belégzés: LC<sub>50</sub> patkány, inhalációs g/l/óra 0,2 <sup>3)</sup>, az oldószer irritálhatja a légzőszerveket.  
Bőr: LD<sub>50</sub> nyúl , dermális mg/kg 2,1. Nem irritáló, azonban hosszú és ismételt mechanikus hatásonál bőrpírt és gyenge irritációt okozhat <sup>1)</sup>  
Szem: Az oldószer szemirritáló hatású lehet.  
Krónikus toxicitás bromadiolon:

- nem szenzibilizál
- karcinogén hatás nem ismert
- mutagén hatás nem mutagén <sup>2)</sup>
- teratogén hatás: nem teratogén <sup>2)</sup>

A bőrön keresztüli felszívódás veszélye fennáll.  
A bromadiolon szubkrónikus toxicitása az akut toxicitásnál kifejezettebb.  
Patkányokon végzett három hónapos etetéses (szubkrónikus) vizsgálatban a maximálisan eltűrhető mennyiség (MTD-érték): 10 µgramm/ttkg/nap. <sup>2)</sup>



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefón: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

4/5

### Detia rágcsálóirtó porózószert

#### 12. Ökotoxikológiai adatok

Vízet veszélyeztető anyag. Víztisztítási veszélyességi osztály: 2 (Vízet veszélyeztető anyag.)

A bromadiolon:

- felezési ideje talajban 53-63 nap, vízben a hidrolízisnek ellenáll, de fotolízisre 2 óra<sup>2)</sup>.
- viselkedése szennyvíztisztítóban: nem meghatározott
- halakra, haltáplálék szervezetekre és zöldalgákra [LC<sub>50</sub>, illetve EC<sub>50</sub> < 10 mg/l<sup>2)</sup>] mérgező.
- a szabadon élő madarakra kevésbé toxikus.<sup>2)</sup>

A készítménynek, maradványainak és csomagoló anyagának felszíni vízbe és csatornába jutását meg kell akadályozni.

#### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Ajánlás: az esetleges kis mennyiségű maradék kommunális hulladékként kezelhető.

Nagyobb mennyiségű a 98/2001 (VI. 15) Korm. rendelet figyelembevételével kell eljárni.

EWC-kódszám: 20 01 19 (növényvédő szerek)

EWC-kódszám: 15 01 10 (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok),

#### 14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID osztály: 6.1

UN-szám: 3026

Megnevezés: kumarin származék, folyékony, mérgező (bromadiolon oldat)

IMDG osztály: 6.1

UN-szám: 3026

Megnevezés: kumarin származék, folyékony, mérgező (bromadiolon oldat)

Csomagolási csoport: III.

Tengerszennyezés: –

EmS-szám: MFAG:

ICAO/IATA osztály: 6.1

UN-szám: 3026

Megnevezés: kumarin származék, folyékony, mérgező (bromadiolon oldat)

Csomagolási csoport: III.

#### 15. Szabályozási információk

Címke:

Bromadiolon

Xn, ártalmas

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

##### 15.1. Veszélyes anyagok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

## Detia rágcsálóirtó porózószert

33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII. 27) EüM rendelet,  
13/2001 (IV.20.) EüM-KöM együttes rendelettel módosított 41/2000 (XII.20.) EüM-KöM együttes  
rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes  
tevékenységek korlátozásáról.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1089 Budapest, Orczy u. 6. - 1464 Bp. Pf. 1403  
Telefon: 464-4938 Fax: 464-4991

A kiállítás kelte: 2005.01.18.

Revízió kelte: 2005.11.12.

5/5

### Detia rágcsálóirtó porózószert

#### 15.2. Munkavédelem:

A 2004. évi XI. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

#### 15.3. Munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

25/2000. (IX.30) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### 15.4. Hulladékok:

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet

#### 16. Egyéb:

Forrás:

<sup>1)</sup> A gyártó biztonsági adatlapja

<sup>2)</sup> Schering AG. Bromadiolon, Informationen zum Wirkstoff, 1990

<sup>3)</sup> IVA: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (2000), 3. Aufl.

2. pontban felsorolt R-mondatok:

R 26/27/28 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve nagyon mérgező

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Ez a Biztonsági adatlap 2004. április hónapban a gyártó által összeállított Biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénynek, illetve ennek végrehajtásáról rendelkező 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.